

التمرين الأول:

الكلمات على الترتيب هي: 1- المسافة-ثابتة – الزمن.

2- مسارات.

3- إنسحابية.

4- منعمة.

التمرين الثاني:

حركة النقطة: (A) : دائرية

حركة النقطة (O): ساكنة.

حركة مؤشر الدقائق: دورانية.

• النقطة (A) أسرع من النقطة (B) لأنه أثناء الحركة الدورانية كلما ابتعدت النقطة عن المركز كلما كانت سرعتها أكبر.

• سرعة مؤشر الدقائق منتظمة.

التمرين الثالث:

حركة هيكل الدراجة: إنسحابية مستقيمة

حركة مركز العجلة: مستقيمة

حركة نقطة من محيط العجلة: منحنية.

الشخص	كمال	هشام
المرجع	متحرك	ساكن
الطريق	ساكن	متحرك
هيكل الدراجة	ساكن	متحرك

- سرعة الدراج متزايدة لأن المسافة تتزايد في أزمنة متعاقبة و متساوية.

- وحدة قياس السرعة هي (Km/h)